

中图分类号:S 652.04⁺.7 文献标识码:B 文章编号:1001—0009(2008)09—0078—01

自控温室甜瓜无土栽培技术

何冰

2002 年西宁市蔬菜科学研究所从上海孙桥现代农业开发区引进双 venlo 型玻璃自控温室,栽培甜瓜取得成功,现将主要栽培技术总结如下。

- 1 品种选择
- 中密一号和中密二号。
- 2 育苗
- 2.1 适时育苗
- 自控温室中甜瓜可周年生产,为了保证较高的经济效益,8 月底 9 月初育苗,可在元旦春节上市。
- 2.2 种子处理
- 温汤浸种: 用 55℃的温水进行催芽。
- 药剂消毒浸种: 用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 1 h。
- 2.3 催芽及育苗
- 催芽温度保持在 28~30℃, 24~36 h 后大多数种子发芽,待芽出齐后播种。选用 8 cm×8 cm

营养钵,采用适宜的介质育苗

2.4 苗期管理

播种后介质温度保持 30℃左右,出苗后白天 25~28℃,夜间 20~22℃,不能低于 15℃,苗齐后逐渐通风,防止高温、高湿。根据长势,3~4 d 浇灌营养液 1 次(见表 1)。

3 定植

3.1 定植前的准备

定植前将珍珠岩填入基质槽,安装好滴箭,用营养液浸透基质(配方见表 1)。

3.2 定植

苗龄 30 d 左右,幼苗 3~4 片真叶时即可定植。每个基质槽中定植 3 株。定植时剔除弱苗、病苗。

3.3 定植后的管理

定植后需遮阳 3~4 d,及时用营养液灌溉 20~30 min 后,转入正常灌溉,每天 9 次,每次 2~3 min,温度控制在白天 25~30℃,夜间 15~18℃。

4 田间管理

4.1 温度管理

开花前,白天 25~28℃,夜间 15~18℃;坐瓜期,白天 25~28℃,夜间 15~18℃;坐瓜后,白天 25~30℃,夜间 15~18℃。

4.2 湿度

在甜瓜开花期间,空气相对湿度控制在 50%~60%,有利于授粉,其他生育期湿度控制在 70%左右。

4.3 营养液与灌溉

表 1 甜瓜不同时期的营养液配方表 g · L⁻¹

肥 料	时 期		幼苗	湿珍 珠岩	定植至 采收	采收 初期	采收 盛果期
	剂 量						
A 液	Ca(NO ₃) ₂		59	104.6	82.6	74.56	86.4
	NH ₄ NO ₃		1.93	4.5	2.7	/	/
	KNO ₃		38.5	57.6	53.9	/	18.6
	EDTA-Fe-13		0.363	0.508	0.508	0.504	0.504
B 液	KNO ₃		11.93	19.8	16.7	71.2	78.4
	KH ₂ PO ₄		12.41	20.3	17.0	17.0	16.86
	MgSO ₄		26.36	22.4	36.9	42.5	46.8
	MnSO ₄ · H ₂ O		0.13	0.12	0.13	0.13	0.13
	ZnSO ₄ · 7H ₂ O		0.022	0.031	0.022	0.022	0.022
	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O		0.026	0.015	0.026	0.026	0.026
	CuSO ₄ · 5H ₂ O		0.008	0.009	0.008	0.008	0.008
	NaMO ₄ · H ₂ O		0.009	0.012	0.009	0.009	0.009

注: EC: 0.8~2.6 ms/cm, pH: 5.5~6.5.

表 2 甜瓜不同生育期营养液灌溉时间及次数

灌 溉	定 植		开 花	结 果 至 采	
	1 周内	开花前	结果期	收初期	采收期
时间/min	18	26	68	36	56
次数	7	10	16	12	20

4.4 植株调整与授粉

采用单秆整枝,第 12~15 节为最佳着果部位,第 27~30 节掐尖。在雌花开放后的 2 h,进行人工授粉,授粉后 10 d 左右果实有鸡蛋大小时,选瓜形端正的幼果 1~2 个,坐果后子蔓留两片叶摘心。

5 采收

果实成熟后及时采收。
(青海省西宁市蔬菜科学研究所,青海 西宁 810000)

作者简介:何冰(1972-),女,本科,副研究员,现从事蔬菜栽培及植物保护技术的研究工作。E-mail: hebing2000.ok@163.com.
收稿日期: 2008—03—03